

HALAMAN PENGESAHAN

UJI AKTIVITAS ANTAGONISME ISOLAT ALKALOID LADA (*Piper nigrum*
Linn.) PADA RESEPTOR ASETILKOLIN OTOT POLOS ILEUM MARMUT
TERISOLASI: STUDI *IN VITRO* DAN *IN SILICO*

Disusun Oleh
Indah Mutiara
20120350005

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 29 Agustus 2016

Dosen Pembimbing

Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt
NIK. 1986 1107 201310 173 224

Dosen Penguji 1

Sri Tasminatun, M.Si., Apt.
NIK. 1971 1106 199904 173 036

Dosen Penguji 2

Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt.
NIK. 1968 0229 199409 173 008

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt.
NIK. 1973 0223 201310 173 127